AMATÉRSKÉ RADIO

ŘADA A

ČASOPIS PRO ELEKTRONIKU A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Ročník XXXVII (LXVI), 1988

ŠÉFREDAKTOR ING. JAN KLABAL

Redakční radu řídí Ing. J. T. Hyan. Členové: RNDr. V. Brunnhofer, OK1HAQ, V. Brzák, OK1DDK, K. Donát, OK1DY, Ing. Ö. Filippi, A. Glanc, OK1GW, Ing. F. Hanáček, P. Horák, Z. Hradiský, J. Hudec, OK1RE, Ing. J. Jaroš, Ing. I. Kolmer, Ing. F. Králík, J. Kroupa, RNDr. L. Kryška, V. Němec, Ing. O. Petráček, OK1NB, Ing. Z. Prošek, Ing. F. Smolík, OK1ASF, Ing. F. Šimek, OK1FSI, Ing. M. Šredl, OK1NL, doc. Ing. J. Vackář, CSc., laureát st. ceny KG, J. Vorlíček

VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, SOUČÁSTKY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ

Nové polovodičové prvky u camcorderů Super VHS	Mluvící destička 151/4 Plošné spoje z Čeladné 156/4 Nové tranzistory pro mikroviny 172/5 Značenie kapacity zahraničných kondenzátorov 208/6 Galiumarzenid materiál budoucnosti 250/7, 295/8 Schottkyho dlody KAS21 256/7	Specializované prodejny součástek v NDR
	ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA	
Mikroelektronika: Rychlý univerzální převodník. Interfejs Centronics pro ZX Spectrum. Využití možností iO u ZX Spectrum. Transputery. Mikro-AR, deska dynamické paměti (dokončení). Close BASIC 17/1 Univerzální rozhrani RS-232. Plan 80. Minigraf Arltma A 0507 Semigrafická zobrazovací jednotka. Obslužný program pro tiskárnu. Jednoduchá tlačítková klávesnice k počítačům Sincialr ZX-81 a ZX Spectrum 97/3 Deska sériového rozhraní pro mikropočítač Sharp MZ-800. Vzhled amatérských konstrukcí. Betatext. Ještě jednou Minigraf Arltma A0507 Joystick. Programátor pamětí typu MHB 8708C. RAM DISK. Zjednodušené využití	přerušení v ZX-Spectru. Meranie veličín na mikropočitačí ATARI 800 XL. Archimedes nejrychlejší. Turbo BASIC	trum. Mikroprog '87 pro ZX Spectrum 297/8 — CP/M na ZX Spectrum. Doplnok prerušovacieho systému mikropočítačov. Opravy a úpravy. Mikrokonkurs Mikroprog 88/89 — Grafický displej. Vlastnost obvodu MHB8253. Konečný automat. Turbo Pascal 4.0. 377/10 — Univerzální programátor pamětí. Tipy přílohy Mikroelektroníka pro rok 1989. Logická sonda 417/11 — Univerzální interfejs. Posilovač sběrnice. Programovací jazyk C. Kempston Joystick S MHB8255A. DBASE IV: vltězná obrana. Amstrad PPC 640. Program WINDOW
	ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY	
Výkonový měnič 12 V—28 V 25/1, 190/5 Regenerácia primárnych článkov Ag-Zn . 30/1 Panelový číslicový zdroj riadiaceho napätia 	Triakový regulátor pro zátěž s velkou Indukčno- stí	Automatický regulátor nabíjení akumulátorů 246/7 Regulátor rychlosti otáčení se zpětnou vazbou
Z OPRAVÁŘSKÉHO SEJFU		ZAJÍMAVÁ ZAPOJENÍ
Barevný televizor C-381D, závady a jejich odstranění. Závada televizoru TESLA Color 110	Závady napájecí části u TVP Oravan a Merkur. Závada SM260	TV generátor PAL
	POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU	
Objímky pro svítlvé dlody 48/2	Rukoväť na elektronické meracie prístroje	Přípravek pro ohřev součástky na zvolenou
Poučme se z norem: — Provedení pájeného spoje 70/2 — Výměna součástky v plošném spoji 106/3 — Opravy plošných spojů	105/3 Popísovač na plošné spoje 151/4 Plošné spoje z Čeladné 156/4 Elektromagneticky vytápěná odsávačka cínu 214/6	teplotu 292/8, I/8 Stojánek k minivrtačce MV 24 345/9 Dvě jednoduché zkoušečky s akustickou indika- cí odporu 371/10 Stupnice pro panelový měřicí přístroj MP120 409/11
	JAK NA TO?	
Bezkontaktné prepínanie vstupov 7/1 Lineárny ohmmeter. Svod v obrazovce. Úprava gramofonu NC 470 136/4 Ozařovač paraboly pro 11 GHz. Jednoduchá predvoľba stanic k tuneru z AR-A 11/84. Programovatelná elektronická bicí souprava	Üprava pro přijem PAL. Úprava čísilcového teploměru z AR-A č. 4/86. Značenie kapacity zahraničních keramických kondenzátorů	Elektronická pojistka
ANTÉN	IY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠEN	NSTVI
Družicová televize 15/1, 53/2, 232/6, 289/8 Dvoupásmová TV přijimací anténa — jedna anténa na oba programy 66/2	Anténní zesllovač pro II. TV pásmo s KF910	Užitečná anténa pro FM rozhlas 267/7

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ

Integrovaná štafeta: — Sekvenční logíckě obvody	Pionýrské vánoce	Základni obvody automatizační a zabezpečovaci techniky: — výstupní obvody
Jakou technickou literaturu potřebuji radioamatěři?	Úprava měřiče rezonance pro amatěrská pásma	Üpravy digitální stupnice
	RUBRIKY	
AR Svazarmovským ZO	Z radioamatérského světa	Četli jsme
OPRAVY A DO	DPLŇKY K STARŠÍM ČLÁNKŮM V AR	/A A V PŘÍLOZE 87
Digitální pH-metr (A11/87)	Ke stavbé zesílovače 145 MHz podle AR A4/87	Úprava pro příjem PAL (A8/87) 207/6 Úprava číslicového teploméru z AR-A č. 4/86 208/6 Připomínky ke konstrukci dekodéru ARI (A4, 5/86) 269/7 Vylepšení indikátoru z AR-A11/85 335/9
SEZN	AM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI V AR-A	. 1988
W01 M03, jednoduchý měříč kapacity s lineární stupnici	W14 Automatický regulátor nabíjení akumu- látorů	W30 Generátor tvarových kmitů (horní deska)
, 0	BSAH KONSTRUKČNÍ PŘÍLOHY 1988	
Ze života svazarmu 3 Z galerie nejlepších radioamatérů 3 OK — LPT 4 Využití principů rádiového zaměřování v praxi 6 Historie 8 Rádio a náš rozhlas 8 Před padesáti léty 10 Vzpomínka z roku 1940 12 Technika radioamatérského sportu Oscilátory pro amatérské pásmo 10 368 MHz 13	Packet Radio — nový druh rádioamatérskej prevádzky	Spotřební elektronika v PZO TUZEX 54 Aplikace výpočetní techniky Návrh cívek s feritovými jádry 56 Program pro výpočet útlumového článku 65 Elektronické doplňky Regulátor nabíjení pro vozy vybavené 9diodovým alternátorem 66 Jednoduchý časový spínač 68 Zajímavé IO ze zemí RVHP Řídicí obvody zobrazovačů 70

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

INTER	TEW, REPORTAZE, ROMENTARE, RO	
Náš interview - s JUDr. J. Kubínem, obchodním náměstkem k.p. TESLA Rožnov, o příčinách nedostatku elektronických součástek na nášem trhu	 s Ing. L. Zochem, RSDr. V. Hermanem, OK2VGD, a A. Novákem, OK1AO, o mobilni záchranné siti radioamatérů Svazarmu 321/9 s Ing. J. Truxou, vedoucím odboru branně technických činností ÚV Svazarmu pro elektroniku, před VIII. sjezdem Svazarmu 361/10 s F. Bukovinským, OK3TUM, VO OK3ROS a členem rady radioamatérství při OV v Žilině o člnností tamního mladého radioklubu v upjvnulých letech a o životě radloklubu na vesnici 400/11 s Miroslavem Popellkem, vedoucím realizačního trenérského teamu reprezentantů ROB, o naší účasti na IV. mistrovství světa 441/12 Rok VIII. sjezdu Svazarmu 1/I, II/1 Dopls všem členům, organizacím a orgánům Svazu pro spoluprácí s armádou 2/1 Brno strojirenský veletrh 1987 10/1, IV/1 Vyznamenán "Za zásluhy o Lidové millce" 1/2, 42/1 Výsledky Konkursu AR ČSVTS 1987 47/2, IV/2 	Učebna výpočetní techniky v Semilech III/2 Výroční členské schůze — bilance a plány Semilech — 82/3 Konkurs AR v roce 1988 — 89/3 Rada elektroníky ÜV Svazarmu hodnotila 122/4 Nový celní sazebník — 129/4 Doc. Ing. Miroslav Pacák — 129/4 ERA 1987 — IV/4 Na lišku pěšky i autem — III/7 Výroční členská schůze v Novém Jičíně — 242/7, IV/7 Pragomedica, Pragoregula — III/7 Den Svazarmu a ČSLA na Zenitu '88 — 282/8 Z 19. Mezinárodního veletrhu spotřebního zboží v Brně — 290/8, IV/8 Dny nové techniky — 323/9, III/9 ZENIT '88 — 325/9, IV/9 Zasedání rady radioamatérství Svazarmu — 362/10 Z Městského domu pionýrů a mládeže v Uherském Brodě — 401/11
	MĚŘICÍ TECHNIKA	
MC 03, jednoduchý měřič kapacity s Ilneární stupnicí	Miniaturní číslicový voltmetr	Vylepšení indikátoru z AR-A11/85
	KA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU, ELI Hudební nástroje, barevná hudi	
Bezkontaktné prepínaníe vstupov	Šestíhíasá kmitočtová ústředna 146/4 CD opraven fíxem 150/4 Diktafon DK-40 z MLR 169/5 Stereofonní ekvalízér 215/6 Stereofonní zeslíovač PW 8010 287/8 JVC ohlašuje nový camcorder Super VHS 312/8	Megafon 327/9 Kazetový magnetofon TESLA SM 261 Hi-Fi 329/9 Vylepšení indikátoru z AR-A 11/85 335/9 Elektronická ladička 346/9 Stereofonní indikátor 448/12 Širokopásmový kompandér 465/12
ROZHLA	SOVÉ A TV PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TEO PŘÍJEM SIGNÁLU Z DRUŽIC	CHNIKA,
Družicová televize 15/1, 53/2, 94/3, 232/6, 249/7, 289/8, Přehled satelitů vysílajících v pásmu 11 GHz 9/1 Ozařovač paraboly pro 11 GHz 191/5 Úprava pro příjem PAL 207/6 Televizní příjímač TESLA Aleš-Color 209/6	Úprava dígitální stupnice 213/6 TV generátor PAL 230/6, 270/7 Novinky televizní techniky IV/6 Rozhlasový přijímač TESLA Sólo 248/7 Stupníce s LED k tuneru FM 272/7 Teletext 288/8 Novinky o družíci ASTRA 330/9	Nové televizní přijímače 330/9 Příjem TV v obtížných podmínkách 336/9 Měříci přijímač z Japonska 391/10 Družicový přijímač Grundig STR 201 plus 408/11 Družicový přijímač 468/12 TV přijímač Šiljalis 405D 447/12
	RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, RONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTO	RISTY
Otáčkoměr se svítivými dlodami 28/1, 89/3 Vysílač pro indukční přenos 71/2 Generátor akustického signálu pre nácvik streľby na figúru 90/3 Doplňující informace k dopravnímu vysílání 109/3 Panelový číslicový zdroj riadiaceho napätia 130/4, I/4 Oscilátor s krystaly 1 kHz a 10 kHz 152/4	Hiedač kovových předmětů HKP-Combi 190/5 Regulátor pohonu medometu 210/6, 1/6, 355/9 Generátor hodinových impulsů se dvěma IO 266/7 Přípomínky ke konstrukci dekodéru ARI 269/7 Zdroj normálového kmitočtu 1 Hz 276/7	Elektronická pojistka 286/8 Přípravek pro ohřev součástky na zvolenou teplotu 292/8, 1/8 Elektronický rezistor 294/8 Melodický zvonek 351/9 Stavebnice MEZELEKTRONIK-02 368/10 Jednoduchý stmívač do automobilu 376/10 Digitální melodický zvonek 385/10 Anemometr měřič rychlosti větru 410/11, 1/11